

2 BELASTINGEN EN ALGEMENE OPMERKINGEN

2.1 algemene gegevens

constructiestaal:

staalkwaliteit : FeE235

$f_y; \text{rep} = 235 \text{ N/mm}^2$; $\tau = 136.5 \text{ N/mm}^2$; $f_t; \text{rep} = 360 \text{ N/mm}^2$

$\gamma_{\text{mat.}} = 1$

$E_{\text{rep}} = 210000 \text{ N/mm}^2$

gewapend beton:

betonkwaliteit: B25

$f'_b = 15.00 \text{ N/mm}^2$; $f_b = 1.15 \text{ N/mm}^2$; $f'_{ck} = 25.00 \text{ N/mm}^2$

$f_{bm} = 2.3 \text{ N/mm}^2$; $\tau_1 = 0.46 \text{ N/mm}^2$; $E'_b = 28500 \text{ N/mm}^2$

min. dwarskrachtwapening $\varnothing 8 - 300$

wapeningstaal:

staalkwaliteit hoofdwapening : FeB 500 ; $f_s = 435 \text{ N/mm}^2$

$f'_s = 435 \text{ N/mm}^2$; $E_s = 200000 \text{ N/mm}^2$

hout:

houtkwaliteit: standaardbouwhout K17 (voor gordingen)

houtkwaliteit spanten: K24

$E_{\text{mod}} = 10000 \text{ N/mm}^2$

gebruikte voorschriften: TGB 1990:

Algemene basiseisen	NEN 6700
Belastingen en vervormingen	NEN 6702
Namen en symbolen voor de grootheden	NEN 6701
Staalconstructies algemeen	NEN 6770
Staalconstructies stabiliteit	NEN 6771
Staalconstructies verbindingen	NEN 6772
Voorschriften Beton constructieve eisen (VBC1990)	NEN 6720
Voorschriften Beton technologie (VBT1986)	NEN 5950
Voorschriften Beton uitvoeringen (VBU1986)	NEN 6722
Houtconstructies	NEN 6760
Rekenregels voor de houtconstructies	NPR 6761
Benamingen van handelshoutsoorten	NEN 1015
Steenconstructies	NEN 6790
Rekenregels voor de steenconstructies	NPR 6791
Geotechniek	NEN 6740
Uitvoeringsnormen voor de geotechniek	NEN 6741/42
Berekeningsnormen voor de geotechniek	NEN 6743/44